



# 산업통상자원부



수신자 수신자참조  
(경유)

제목 2024년 겨울철 공공기관 에너지이용 합리화 추진방안 송부

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 관련 근거

가. 「에너지이용합리화법」 제8조(국가·지방자치단체 등의 에너지이용 효율화조치 등) 및 「같은 법 시행령」 제15조(에너지이용 효율화조치 등의 내용)

나. 「공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정(산업통상자원부 고시 제2024-110호)」

3. 공공기관 에너지이용 합리화 조치의 일환으로 "2024년도 겨울철 공공기관 에너지이용 합리화 추진 방안"을 송부하오니 동 방안에 따라 이번 겨울철 에너지이용 합리화에 만전을 기하여 주시기 바랍니다.

붙임 1. 2024년도 겨울철 공공기관 에너지이용 합리화 추진방안 1부,  
2. 「공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정(산업부 고시) 1부. 끝.

산 업 통 상 자 원 부



중앙행정기관, 지자체, 기초지방자치단체, 시·도 교육청, 공기업, 지방공사 및 지방공단, 국공립대학 및 국립대병원·치대병원

시설사무관

신국재

과장

전결 2024.11.25.

김현철

협조자

시행 에너지효율과-3121 ((2024.11.25.)) 접수 시설지원과-9976 (2024.11.25.)

우 30118 세종특별자치시 한누리대로 402, (어진동) / <http://www.motie.go.kr>

전화 044-203-5146 전송 044-203-4759 / [skj1004@korea.kr](mailto:skj1004@korea.kr) / 공개

# 2024년 겨울철 공공기관 에너지이용 합리화 추진방안

## 1. 기본 방향

- 업무 효율과 에너지절약이 조화될 수 있는 합리적 난방온도 제한으로 공공기관 근로자와 국민 불편 최소화
- 전력수급상황 등을 감안한 에너지절약 효과성 제고, 비상시에는 강화된 에너지수요관리 추진

\* '25.1월 3주차 최대전력수요 예상 ('24년 겨울철 전력수급대책 추진계획, '24.11월)

## 2. 추진 근거, 기간 및 대상 공공기관

- (근거) 「에너지이용합리화법」 제8조 및 시행령 제15조, 「공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정(산업부 고시)」
- (기간) '24.12.1 ~ '25.3.31 (4개월)
- (대상) 상기 고시 별표2에 따른 공공기관 1,002개와 소속·산하기관

구분	서울	경기	부산 울산	대전 충남	대구 경북	인천	광주 전남	경남	강원	전북	세종 충북	제주	합계
개수	211	115	91	95	96	44	82	55	59	45	91	18	1,002

\* '24년 11월 현재 기준

< 참고 : '24년 여름철 공공기관 에너지이용합리화 조치 이행평가 >

- (전력수급 안정) 여름철 실내온도 기준을 28°C → 26°C로 완화, 절감 노력 집중을 위해 전력수급 집중관리기간\*을 통해 전력수급 안정
  - \* '24.6.24~9.6, 피크시간(16:30~17:30) 대 권역별 냉방기 순차운휴 30분간 실시
- (자율성 강화) '공공기관 전력량 모니터링 시스템' 본격 운영에 따라 기관별 실시간 전력사용량 자체 점검 → 필요시 즉각 대응조치 가능

### 3. 이행 방안

#### 1️⃣ 근무자 업무 효율, 국민 불편 최소화를 고려한 적정실내온도 준수

- 난방설비 가동 시 평균 20℃ 이하\* 실내 온도를 유지
  - \* 난방설비 종류와 관계없이, 「공공기관 에너지이용 합리화 규정」 제14조제1항(평균 18℃ 이하) 및 제2항(비전기식 설비 2℃ 완화)에 우선하여 적용
- 국민이 이용하는 시설\*에 대해서는 국민의 불편 최소화를 위해 탄력적으로 적정온도 관리
  - \* (예시) 학교, 도서관, 민원실, 의료시설, 아동·노인 복지시설, 대중교통시설, 문화체육시설 등

#### 2️⃣ 비상 상황 발생 시 공공부문의 에너지 수요관리 강화

- 전력수급대책기간('24.12.9~'25.2.21) 중 전력피크 예상 시기·시간\*을 중심으로 에너지 절감 노력\*\* 집중
  - \* 기상전망, 태양광 이용률 등을 고려할 때 최대전력 수요는 1월 3주차 오전으로 예상, 맑은 날은 오전 9시, 폭설 등 흐린날은 10~11시에 전력피크 발생 가능
  - \*\* (예시) 미사용 공간 조명 소등, 승강기 격층 운행, 대기전력 최소화 등
- 에너지가격 급등, 전력수급 위기 등 비상 상황 발생 시 강화된 에너지수요관리\* 추진
  - \* (예시) 전기식 난방기 온도 기준 조정(20℃→18℃), 전력수급 위기 단계별 조치사항 이행

#### 3️⃣ 공공기관 자체 에너지절감방안 수립·준수 및 자체 점검 수시 추진

- 근무자 방한복 지급, 난방기 가동 시 출입문 상시 개방 금지, TV·셋톱박스 등 대기전력 차단, 기관별 숨은 낭비전력 찾기 등
- 전력사용량 모니터링시스템을 통해 수시 자체 점검과 겨울철 필수 이행 사항\*에 대한 자율점검 및 우수사례 공유
  - \* 적정실내온도 준수, 비인가 난방기 사용금지 등
- 지자체 합동평가, 공기업 경영평가에 절감 실적 반영 추진

□ 각 기관 겨울철 에너지 절감 방안 자체 수립

부문	조치 사항
난방	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 적정실내온도 준수(20℃ 이하)</li> <li>* 학교·도서관·의료·아동·노인시설, 대중교통·문화체육시설 등은 적정온도 탄력 관리</li> </ul>
조명	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지하주차장 조명 50% 소등</li> <li>· LED 교체</li> <li>· 복도 등 사무공간이 아닌 곳은 부분 소등</li> <li>· 센서로 자동 점·소등하기</li> <li>· 회의실, 화장실 등 간헐적 사용 공간은 미사용 시 소등 철저</li> <li>· 점심시간 일괄 소등</li> </ul>
승강기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 회생제동장치 설치</li> <li>· 홀·짝수 격층 운행</li> <li>· 운휴 시 내부 조명 자동 점멸</li> <li>· 승강기 대신 계단 이용</li> <li>· 출·퇴근 시간 외 엘리베이터 승강기 중단</li> </ul>
공조	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공조설비 필터 청소</li> </ul>
신재생	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 태양광 발전설비 추가 설치</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 승용차요일제 준수</li> <li>· 겨울철 방한복 지급</li> <li>· 대기전력 차단(TV, 셋톱박스 등)</li> <li>· 에너지관리시스템 설치</li> <li>· 냉온정수기, 비데에 스마트콘센트 설치(타이머)</li> <li>· 고효율사무기기 사용(5등급 → 1등급)</li> <li>· 컴퓨터 절전 기능 사용</li> <li>· 에너지절약 교육 시행</li> <li>· 미화 작업 시작 시간 조정(ex 6:30→7:00)</li> </ul>

□ 전력수급 위기 시, 전기식 난방기 온도 기준 조정(20℃→18℃), 전력 수급 위기 단계별 조치 사항 이행

위기 단계	예비력 수준	협조사항
준비 단계	5.5GW 미만	· 연락망 정비 등 전력수급 대응조치 준비
관심 단계	4.5GW 미만	· 피크시간 전기식 난방기 가동 중단, 조명/엘리베이터 사용 최소화 · 비업무 전기기기(냉온수기 등) 전원 차단
주의·경계 단계	3.5GW 미만	· 전기식 난방기 가동 중단, 엘리베이터 사용중지, 조명 완전 소등 · 필수업무를 제외한 전기기기 전원 차단
심각 단계	1.5GW 미만	· 정전 대응준비(비상발전기 등)

※ 노인, 장애인, 임산부, 영유아 등 사회적 약자가 이용하는 시설은 적용 제외